

PUBLICACIÓN OFICIAL



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

Edición Semanal

Año 6 | N° 277

MINERÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Síguenos en:



CONTENIDO

15 Jueves Minero
Destacan uso de IA en
conocimiento de calidad de
roca en minería

20 PERUMIN
Más de 60 empresas
alemanas participarán en
PERUMIN 37

26 Noticias Mineras
Perú reafirmó liderazgo en
minería sostenible durante
CAMMA 2025

30 Actualidad
Minam: urge aprobación
de Ley MAPE antes del
31 de diciembre



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

DEL 01 AL 07
SEPTIEMBRE 2025

Foro País Aliado



EMPRESAS PARTICIPANTES



Revistas.PeruRadio.net.pe

efc55 años

Timberland **PRO**

LAKELAND

SHOWA

UVEX

HH
workwear

VAISALA

Master
Lock

ARIAT
WORK

PORTWEST

SALISBURY

FLUKE

HOLOPHANE

Schneider
Electric

FEDERAL SIGNAL

EATON

PELICAN

ROTAMB

Copeland
brand products

BOSCH

WYPALL
BRAND



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

Pabellón 1
Stand #158



efc.com.pe



INVENTORES DE CADENAS PROTECTORAS
DE NEUMÁTICOS
NOSOTROS LO AYUDAMOS A MOVER MONTAÑAS



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

**VISÍTENOS EN LOS STANDS
E-06,E-07,E-08,E-09**

**RUD - Erlau® NO FABRICA NEUMÁTICOS,
PERO SE DEDICA A PROLONGAR SU VIDA ÚTIL.**



**PROTEGE LOS NEUMÁTICOS
USANDO CADENAS - Erlau®**

Distribuidor Exclusivo en el Perú

INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587
E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe



Revistas www.internationalwheel.com.pe

JCH *llantas*

Y

 **LINGLONG**

PRESENTES
EN LA FERIA MINERA MÁS
IMPORTANTE DEL PERÚ



ZONA DE MAQUINARIAS II

CERCA AL PATIO DE MANIOBRAS



22 - 26 DE SETIEMBRE



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

TRABAJAMOS JUNTOS POR EL DESARROLLO DEL PERÚ





Descubre más

OPERADORES

QUE SUMAN VALOR

+Habilidades técnicas
+Criterio operativo

Impacto inmediato en planta.

Contáctanos |  987 273 525

30 años



Diésel minero a tiempo, todo el tiempo.

Garantizamos el suministro de nuestro Diésel
para que tu operación no se detenga.



Encuéntranos en PERUMIN:
en el Pabellón 1 - Stand 51.

En minería, el tiempo vale oro, plata, cobre y zinc.

Revistas.PeruRadio.net.pe

DEEP SOUNDING

SERVICIOS DE GEOFISICA

18 AÑOS EN LAS AMERICAS Y
ORIENTE MEDIO Y TRES
SISTEMAS DE GESTION *

METODOS:

- *Polarización Inducida:
DAS, Multidipolos*
- *Gravimetría con CG-6*
- *Electromagnético Tx-60*
- *MagDrone/Magnetometría*
- *Drone Gamma Ray*
- *Magnetotelúrico: AMT/MT*
- *Sísmica Inalámbrica*

CONTACTANOS



51-17199260



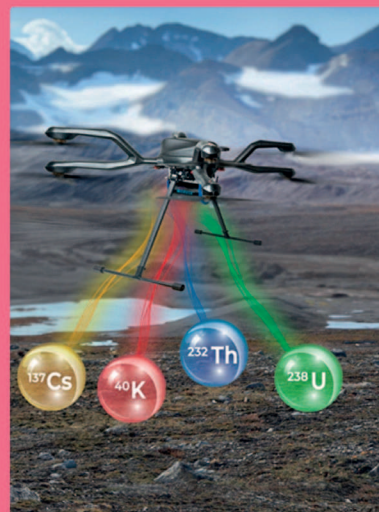
www.deepsounding.com.pe



+51-997883035



info@deepsounding.com.pe



**RECONOCIDOS COMO
EL MEJOR INSTITUTO
DEL PAÍS POR 15 AÑOS
CONSECUTIVOS***



CARRERAS PARA LA INDUSTRIA MINERA:

- *Mantenimiento de Maquinaria Pesada*
- *Mecatrónica Industrial*
- *Electrotecnia Industrial y Energías Renovables*
- *Tecnología Ambiental*
- *Seguridad Industrial y Prevención de Riesgo*
- *Electrónica y Automatización Industrial*
- *Mantenimiento de Plantas Industriales*
- *Instrumentación y Control de Procesos Industriales*
- *Administración Logística*
- *Ingeniería de Ciberseguridad*

Encuétranos en PERUMIN - Visita el stand 996 - Pabellón 5



+60 años formando profesionales técnicos altamente calificados.

SENATI Arequipa



Nuevo pabellón con 10 aulas tecnológicas, con capacidad para atender **1200 estudiantes** más.



Próximamente: **nueva tecnología en soldadura: brazo robótico y realidad aumentada.**

Central de Informes: ☎ (01) 716-0250 📞 946 973 754

senati.edu.pe | Síguenos en:      

LENTES DE SEGURIDAD DE ALTO IMPACTO CON MEDIDA



TD2 PROTECTOR ANTIRAYA



CORTE **STEP BEVEL**



OPTIFOG ANTIEMPAÑANTE



TRANSITIONS **GEN S**

CON CERTIFICACIÓN
ANSI / ISEA Z87.1-2020



Vision Expert



DESARROLLADOS Y FABRICADOS BAJO EL
PROGRAMA SAFETY PRESCRIPTION EYEWEAR EN EE.UU.



CONTÁCTANOS

(01) 750-9910
954 305 931

ventas@visionone.pe
www.visionone.pe

Monte Grande #188
Urb. Chacarilla, Surco

Revistas.PeruRadio.net.pe



OPERAMOS EL SISTEMA DE REFINACIÓN MÁS GRANDE DE ESTADOS UNIDOS



Abastecimiento
seguro y confiable.



+138 años liderando el
sector de energía.



Capacidad de producción
de 3 millones de barriles
diarios.



Abastecimiento y
cobertura a nivel nacional.



Le invita a conocernos en
PERUMIN 2025 y a saber por qué
somos el combustible ideal para
su operación.

MÁS INFORMACIÓN



Será un honor atenderle en el **Pabellón 2, Stands 178 y 179**, del 22 al 26 de setiembre - Arequipa - Perú.

 **HAGA CLICK AQUÍ:** <https://marathon.presentacionsmart.com/>

Revistas.PeruRadio.net.pe



KAESER
COMPRESORES®



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

Los esperamos con **soluciones más sostenibles** para el desarrollo de la **minería peruana**

STAND:

956 Pabellón
Aleman

LUGAR:

Centro de Convenciones
Cerro Juli





Driving The World Together.

En faenas mineras, los neumáticos enfrentan terrenos altamente abrasivos y cargas extremas. AEOLUS ofrece soluciones OTR diseñadas para resistir estas condiciones con mayor durabilidad y seguridad.

Una correcta gestión de mantenimiento no solo extiende la vida útil del neumático, sino que también permite reducir costos operativos y aumentar la disponibilidad de los equipos.

AG01
E-4



Neumáticos OTR para minería de alto desempeño



ventas.llantas@molicom.com.pe / www.comerciollantas.com.pe



Comercio & Cia - Llantas

Lima: Av. Los Ingenieros N° 154 Urb. Santa Raquel. Ate Teléfono: (01) 512 3372

Chiclayo: Av. Augusto B. Leguía N° 1015 Urb. San Lorenzo Teléfono: (074) 23 5582

Revistas.PeruRadio.net.pe



**INSTITUTO DE
INGENIEROS DE
MINAS DEL PERÚ**

MINERÍA

Septiembre 2025

Edición Semanal N° 277

www.revistamineria.com.pe

rmineria@iimp.org.pe

Director:

Homar Lozano

Editor:

Hebert Ubillús

Diagramación:

César Blas

Publicidad:

961 748 318 / 944 570 038

Desafíos que debemos asumir todos



Nuestro país compite por atraer inversión en un contexto desafiante, donde los minerales son esenciales para el desarrollo tecnológico, la electrificación y la reducción de emisiones de CO₂. Cada vez más naciones intentan cubrir esta necesidad con proyectos nuevos en minería, mientras el Perú mantiene la misma oferta desde hace años.

Tanto la anunciada puesta en marcha de Zafranal y Pampa de Pongo, como la reactivación de Tía María, contribuyen a nuestro posicionamiento como destino de inversiones. Ello se refleja también en una mejora significativa en el último *ranking* de competitividad del Fraser Institute, donde el Perú pasa de la posición 59 en 2023 a la 40 en 2024, entre 82 jurisdicciones analizadas.

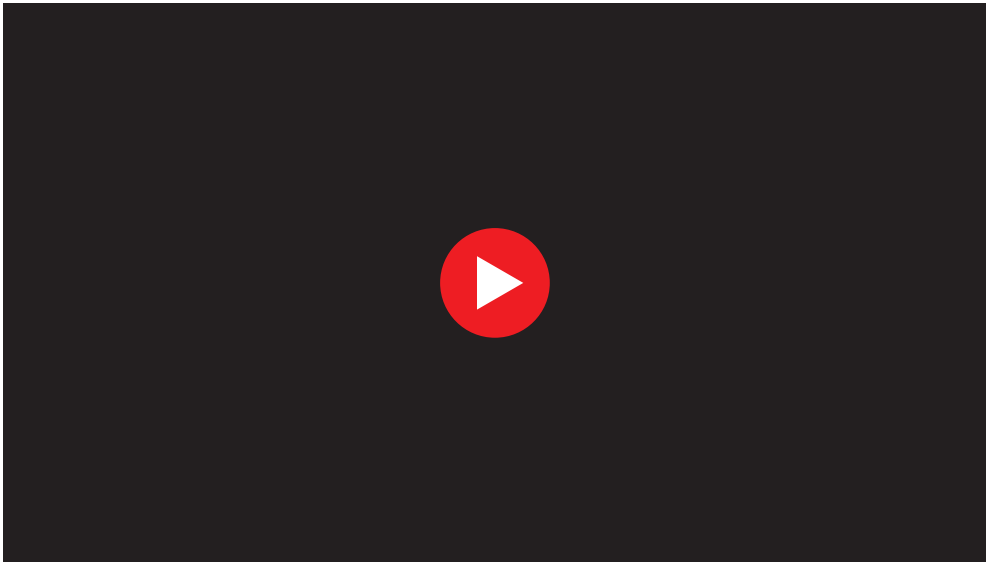
Sin embargo debemos ser conscientes que atraer y retener la inversión es una competencia permanente. Argentina viene despertando mucho interés por parte de los capitales y provincias, como La Rioja, han pasado del puesto 83 al 44. El desafío de fondo para el Perú sigue siendo interno: agilidad regulatoria, claridad normativa y una gestión pública capaz de traducir potencial en progreso real.

Asimismo, urge repensar nuestro enfoque hacia la minería de pequeña escala. No basta formalizar por cumplir. Necesitamos garantizar trabajo digno, seguridad social y respeto por el ambiente, propiciando que estas actividades sean modelos de negocio sostenible, trabajando articuladamente con la gran minería y el tejido de empresas proveedoras. Un nuevo marco legal debe dejar atrás el Reinfo que solo ha perpetuado la informalidad.

La minería ilegal, en tanto, es más que un problema de seguridad: es una amenaza a la institucionalidad. Combatirla exige una estrategia cohesionada, con roles activos del Ejecutivo, Legislativo y el Poder Judicial. Sin trazabilidad y sin justicia efectiva, los esfuerzos de lucha quedarán en el papel.

El Perú necesita cohesión, visión y firmeza. Pongamos nuestro talento y trabajo en beneficio de la sociedad y construyamos el país que queremos para nuestras familias, conscientes que los desafíos que tenemos por delante debemos asumirlos todos.

Darío Zegarra, presidente IIMP

[Ver video.](#)

Para trabajar en condiciones seguras y eficientes

Destacan uso de IA en conocimiento de calidad de roca en minería

Una de las principales conclusiones del Jueves Minero del 28 de agosto, fue que el uso de la inteligencia artificial (AI) puede generar un aporte considerable en el conocimiento de la calidad de la roca en minería, lo que es fundamental para el desarrollo de toda operación minera en condiciones seguras y eficientes.

Así lo afirmó el secretario ejecutivo de la Sociedad Peruana de Geoingeniería (SPG), Antonio Samaniego, quien como moderador de la jornada expresó que, por ejemplo, con Machine Learning se puede obtener información valiosa de los parámetros indirectos de la perforación – como torque, presión, ratio de avance– para relacionarla con el Índice de Resistencia Geológica (GSI), entre otros.

“En el momento de perforar podemos conocer la calidad de la roca en función a esos parámetros. Además, después de la voladura, es posible medir la granulometría, que es otro factor importante”, detalló.



*Antonio Samaniego,
Rafael Quispe,
Esteban Hormazábal,
Raúl Pozo y Danny
Vercelli.*

En otro momento, destacó que también es fundamental desarrollar una base de datos geológica durante el avance de la mina, para tener la memoria de toda la excavación, con el fin de prevenir e identificar cualquier posible deslizamiento.

Por su parte, el vicepresidente para Latinoamérica de la International Society of Rock Mechanics (ISRM), Esteban Hormazábal indicó que es recomendable que la metodología para la calibración del análisis probabilístico del diseño de banco berma incorpore un análisis cinemático, conciliación de anchos reales y la calibración del talud.

En ese contexto, sostuvo que si bien emplear la tecnología en el diseño de taludes mineros, automatiza y mejora el proceso, los profesionales en el campo de la geotecnia no deben perder la capacidad de análisis.

“Con el avance tecnológico hemos perdido un poco la capacidad de interpretación. Hemos recolectado mucha información, pero hay que plasmarla, tratar de definir un modelo geotécnico que tenga la mayor cantidad de pa-

rámetros y nos permita hacer un diseño más confiable”, puntualizó.

Además, resaltó la necesidad de contar con un modelo hidrogeológico para predecir el comportamiento del agua subterránea y gestionar cualquier riesgo e impacto en la operación.

“Es clave tener bien definida esta data para caracterizarla en términos de permeabilidad, porosidad, el coeficiente de almacenamiento, etc., con el propósito de determinar el caudal del flujo”, comentó.

Como panelistas participaron en el Jueves Minero, que sirvió de antesala para el Slope Stability 2026 organizado por el Large Open Pit Project con el apoyo de la SPG, el superintendente de Geotecnia en Marcobre, Rafael Quispe; el vicepresidente de JRC, Danny Vercelli, y el consultor sénior en SRK Consulting Perú, Raúl Pozo. ●

JUEVES MINERO

**INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ**

 **AUDITORIO IIMP**

El caso REINFO: implicancias de la sentencia del Tribunal Constitucional

EXPOSITOR:
Samuel Abad
Socio del Estudio Hernández & Cía

MODERADOR:
Gustavo De Vinatea
Gerente general del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú

PANELISTAS:
María Cristina Alva
Socia de Minería, Recursos Naturales y Sostenibilidad en CMS Grau

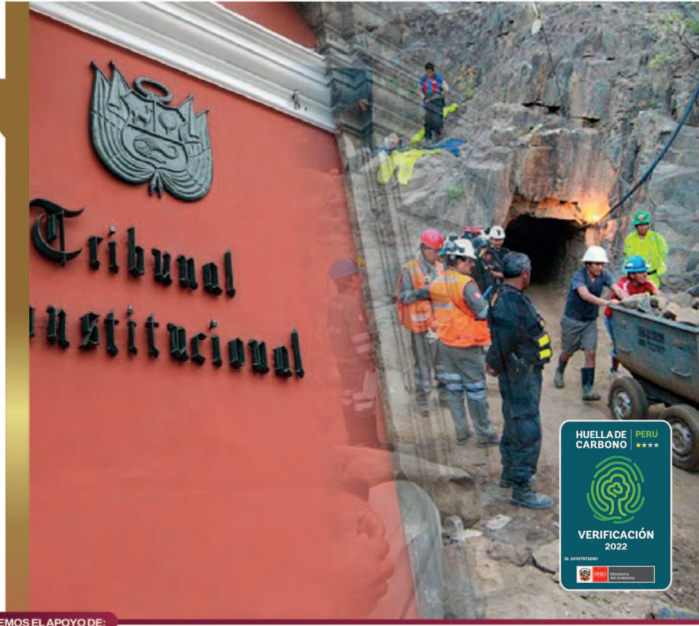
Rasul Camborda
Gerente general en ALALAW S.A.C.

Eduardo Lanao
CEO & Fundador en CrossPartners
Presidente Ejecutivo en ProMinería

Confirme su asistencia

**04.09.2025**
19:00 HORAS

Transmisión vía:
   





AGRADECEMOS EL APOYO DE:

Revistas.PeruRadio.net.pe AÑO 6 N° 277 / SEPTIEMBRE 2025

17



Gustavo De Vinatea y Edwin Chavarri.

Para fortalecer el intercambio de conocimientos

IIMP suscribió convenio con CD Lima – CIP

Con el objetivo de fortalecer el intercambio de experiencias y conocimientos entre ambas organizaciones, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) y el Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CD Lima – CIP) suscribieron un convenio marco y otro específico el 28 de agosto.

La firma del acuerdo estuvo a cargo del gerente general del IIMP, Gustavo De Vinatea, y el decano del CD Lima – CIP, Edwin Chavarri.

Al respecto, De Vinatea destacó que la industria minera se desarrolla en Perú con los más altos estándares internacionales, y esto se logra por la innovación y la tecnología que va incorporando. “Por lo tanto, creemos que los colegios profesionales y la academia deben motivar esta investigación aplicada, que siga teniendo al país en los primeros lugares de la minería global”, manifestó.

Por su parte, Chavarri resaltó la relación histórica de colaboración entre ambas instituciones, subrayando además las coincidencias en su compromiso por la capacitación y actualización permanente de sus agremiados. “En esa línea, estos convenios consolidan un vínculo que trasciende lo protocolar y se orienta a generar mayores oportunidades de cooperación y desarrollo profesional, en beneficio de la ingeniería peruana”, puntualizó. ●



Más de 40 años en el mercado, brindando soluciones hidráulicas en toda Latinoamérica y Estados Unidos, atendiendo sectores como la minería, construcción, agrícola, pesca, industrial y más.

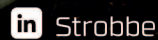


- **Mangueras**
- **Conexiones**
- **Adaptadores**

Presentes en:



Visítanos en el stand E-02, ubicado en el pabellón exterior, del 22 al 26 de septiembre en el Centro de Convenciones Cerro Juli – Arequipa.



www.strobbe.com

Revistas.PeruRadio.net.pe



Natalia Victorero, David Schmidt, Federico Thielemann y Jimena Sologuren.

Con tecnología, innovación y soluciones

Más de 60 empresas alemanas participarán en PERUMIN 37

Alemania asumirá un rol protagónico en PERUMIN 37, la convención minera más importante de Latinoamérica y el mundo, al participar como País Aliado, reforzando su apuesta por estrechar vínculos con el Perú y garantizar el suministro de minerales clave para la transición energética global.

Así lo señaló el consejero económico de la Embajada de Alemania, David Schmidt, quien expresó que esta designación es un reconocimiento a la innovación alemana, pero sobre todo, una oportunidad para profundizar la relación bilateral.

“Nos sentimos muy honrados por la elección de Alemania como país aliado en un foro que nos permitirá consolidar el diálogo con el Perú, un socio muy atractivo para nosotros”, afirmó.

Adelantó que la presencia alemana en PERUMIN 37 será contundente: un pabellón de más de 500 m², donde unas 60 empresas líderes presentarán tecnologías de última generación en automatización, gestión de agua, seguridad laboral, energías renovables y cierre de minas.

Además, sostuvo que desarrollarán ponencias en el Foro País Aliado y espacios de *networking* para promover nuevas oportunidades de cooperación.

Por su parte, la titular de PERUMIN 37, Jimena Sologuren destacó que la participación de Alemania fortalece el carácter internacional de la Convención Minera.

“Alemania llega con una propuesta sólida en innovación tecnológica y sostenibilidad. Esto nos permitirá abrir nuevos espacios de colaboración académica, científica y empresarial, reafirmando el papel de la minería como motor de desarrollo y de la transición energética”, puntualizó.

Junto a Alemania, PERUMIN 37 recibirá a otras 15 delegaciones de diversos países como Arabia Saudita, Argentina, Australia, Brasil, Canadá, Chile, China, Estados Unidos de América, Finlandia, Hungría, Italia, Reino Unido, Sudáfrica, Suiza y Turquía.

ENCUENTRO MINERO

VISION ZERO EN EL TRÁNSITO VEHICULAR EN MINERÍA

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

HUELLA DE CARBONO PERÚ
VERIFICACIÓN 2022

EXPOSITOR
Belisario Pérez
Gerente de SSO en Minsur

MODERADOR
Juan Rojas
Coordinador de la Seccional Cerro de Pasco del IIMP

PANELISTA
Alessandra Madrid
Becaria de PERUMIN 37

PANELISTA
Christa Quiroz
Ingeniera senior de Planeamiento en Antamina y becaria de PERUMIN 37

18:00 hrs.

03 de setiembre de 2025

Transmitido por:

AGRADECEMOS EL APOYO DE:

ABB **BOART LONGYEAR** **CERRO VERDE** **CEMENTIN** **ENGIE** **FERREYROS** **HUBBAY** **KALLPA** **KOMATSU** **MITSUBISHI** **PODEROSA** **SANDVIK** **SCANIA** **TRESOR** **ZAFARANI** **TECK**



En Cumbre Minera.

Analizarán nuevas tendencias, desafíos y desarrollo de la industria

Líderes de empresas mineras globales expondrán en PERUMIN 37

El Comité Organizador de PERUMIN 37 informó que la convención minera líder en Latinoamérica y el mundo reunirá a destacados gerentes globales de la industria, en la ciudad de Arequipa del 22 al 26 de septiembre, en el marco del Foro de Líderes Mineros Internacionales.

Entre otros, participarán el director de exploración del Grupo BHP, Tim O'Connor; el vicepresidente sénior de Operaciones Latinoamérica de Teck Resources, Dale Webb, y el vicepresidente de Finanzas y CFO en Southern Perú Copper Corporation, Raúl Jacob.

El foro, que será dirigido por el presidente del directorio de Compañía de Minas Buenaventura, Roque Benavides, se desarrollará como parte de la Cumbre Minera el martes 23 de septiembre, de 11:30 a 13:00 horas.

En este espacio se debatirá y compartirá la visión sobre el desarrollo de la industria, las nuevas tendencias del mercado de minerales y los desafíos que enfrenta la actividad extractiva.

Para inscribirse en la cita minera global que organiza el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) visite:
<https://inscripciones.perumin.com/>

Hidrostral

**LÍDER EN SOLUCIONES
DE TRANSPORTE DE FLUIDOS**



Conoce más

Hidrostral Lima

Planta, ventas y oficina principales
Av. Portada del Sol 722
San Juan de Lurigancho

(01) 319 1000
ventas@hidrostral.com.pe

Hidrostral Arequipa

Ventas y taller
Av. Parra 306 Cercado
Arequipa

(54) 214 090
arequipa@hidrostral.com.pe

Hidrostral Piura

Ventas y taller
Zona Industrial mz. 229, lote 1E
Piura

(73) 331 031 / (73) 323 691
piura@hidrostral.com.pe

Hidrostral

Líder en soluciones de transporte de fluidos

@hidrostralperú

@hidrostralperú

@hidrostralpe

www.hidrostral.com.pe

www.hidrostral-shop.com.pe

Revistas_PeruRadio.net.pe



Por oportunidades concretas para las mujeres.

Para el cierre de brechas de género

Foro de Equidad e Inclusión presentará experiencias internacionales

El Foro de Equidad e Inclusión de PERUMIN 37, presidido por Karina Zevallos, reunirá este 24 de septiembre en Arequipa a líderes internacionales, empresariales y sociales con un objetivo claro: pasar de la reflexión a la acción en el cierre de brechas de género dentro de la industria minera y en el país.

Uno de los momentos más destacados será la participación de los embajadores de Reino Unido, Gavin Cook; Australia, Maree Ringland, y Alemania, Sabine Bloch. Asimismo, la presentación de los presidentes de la Cámara Minera de Chile, Manuel Viera, y de la Asociación Minera de Canadá, Pierre Gratton.

Todos ellos, compartirán políticas públicas que han demostrado resultados concretos en la reducción de brechas de género en sus países. La presencia diplomática busca difundir medidas replicables que inspiren acciones efectivas en la minería peruana.

“El reto ya no es hablar de lo que falta, sino mostrar y aplicar lo que ya sabemos que funciona. Queremos visibilizar las iniciativas que han logrado cambios reales para que puedan ser implementadas en más entidades y empresas peruanas”, destacó Zevallos.

A lo largo del programa también se presentarán testimonios de mujeres beneficiarias de programas de equidad, quienes compartirán cómo estas iniciativas transformaron sus vidas. Además, más de 20 líderes empresariales darán a conocer medidas que ya están generando impacto positivo en sus compañías.

Entre los expositores destacan la directora del Consejo de Relaciones entre Australia y América Latina, Christine Gibbs; el Country Manager de Newmont Perú, Darío Zegarra; la gerenta general de Ferreycorp; Mariela García, y el President & CEO en Sociedad Minera Cerro Verde, Derek Cooke.

Lea la nota completa: <http://t.ly/yvSww>



COMPROMETIDOS CON HACER
MINERÍA RESPONSABLE

 **PAN AMERICAN**
— SILVER —
PERÚ



Jorge Montero.

En Chile

Perú reafirmó liderazgo en minería sostenible durante CAMMA 2025

El ministro de Energía y Minas, Jorge Montero Cornejo, participó en la XV Conferencia de Ministros de Minería de las Américas (CAMMA 2025), que se realizó el 25 y 26 de agosto en la sede de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), en Santiago de Chile.

En su discurso, el titular del Minem destacó que este foro internacional se ha consolidado como un espacio de diálogo estratégico para analizar los desafíos y oportunidades de la industria minera en la región, así como para impulsar la cooperación regional.

“El futuro de la minería en las Américas depende de las decisiones que tomemos hoy. Si trabajamos juntos con visión de largo plazo y compromiso con nuestras sociedades, podremos demostrar que la minería no solo es compatible con el desarrollo sostenible, sino que puede ser un pilar esencial para alcanzarlo”, afirmó.

SOLUCIONES INNOVADORAS EN **TUNELERÍA Y MINERÍA**

- Amplia gama de productos desde la exploración hasta la extracción.

- Asesoría técnica personalizada durante el proyecto.

- Soporte en la reducción de tiempos de parada.



Backfill



Anclajes de pernos y rockbolting
Inyecciones de consolidación e impermeabilización



Fibras macro-sintéticas estructurales



Aditivos para Shotcrete

VISITA NUESTRO STAND

17/18

PABELLÓN 1
(del 23-25 Set)

AREQUIPA



per.sika.com



Dirección: Jr. Plácido Jiménez N° 630, 15003 - Lima, Perú
Teléfono: +51 951752703 Correo: palacios.valeria@pe.sika.com

CONSTRUYENDO CONFIANZA



Revistas.PeruRadio.net.pe

Del mismo modo, enfatizó que hoy más que nunca se necesita de una cooperación regional. “Juntos somos más fuertes. La minería es sin duda un sector competitivo, pero también debe ser un espacio de colaboración”, puntualizó.

En base a ese enfoque, remarcó el compromiso de seguir colaborando estrechamente con los países hermanos de la región, no solo en temas mineros, sino también en todos aquellos que fortalezcan el desarrollo sostenible y el bienestar de las sociedades.

Con relación a nuestro país, resaltó que el Ejecutivo ha asumido con firmeza el compromiso de que el desarrollo de los recursos naturales se traduzca en beneficios tangibles para la población y en la protección efectiva del medio ambiente.

En ese sentido, reafirmó la visión del Perú respecto al rol de la minería en el desarrollo sostenible: “el éxito de la minería no depende únicamente de la extracción de minerales, sino de nuestra capacidad de transformar esta actividad en bienestar, equidad y sostenibilidad”.



Reunió a 35 ministros de Estado.

En otro momento, subrayó que nuestro país posee minerales clave para la transición energética, la electromovilidad y las nuevas tecnologías, entre ellos, el cobre, zinc, níquel, oro, litio y lantánidos.

La participación del ministro de Energía y Minas reviste especial importancia dado que el Perú ejerce actualmente la Secretaría Ejecutiva de CAMMA, además de ocupar la Presidencia del 40° Período de Sesiones de la Cepal (2024 – 2026).



Recubrimientos Epóxicos contra la Abrasión, Cavitación, Impacto y Ataque Químico



Resinas para Reparaciones de Precisión



Uretanos para Reparación de Fajas Transportadoras



Limpia Contactos Electrónicos



Lubricantes de Alta Performance



Inhibidores de Corrosión



Aplicaciones, Videos y Productos

TECNIMPORT

Soluciones para Mantenimiento Industrial y Minero

Central: (01) 500 0219 | Wsp: +51 998 180 373 | Mail: ventas@tecnimport.com.pe
www.tecnimport.com.pe | Calle Los Telares 227, Urb. Vulcano, Ate, Lima 15012, Perú

Revistas.PeruRadio.net.pe



Ratificó posición del Ejecutivo.

Para cierre del Reinfo

Minam: urge aprobación de Ley MAPE antes del 31 de diciembre

El ministro del Ambiente, Juan Carlos Castro expresó su confianza en que el Congreso apruebe antes del 31 de diciembre la nueva Ley de Pequeña Minería y Minería Artesanal (MAPE), una propuesta que busca actualizar el marco normativo y establecer lineamientos claros para la formalización de ese segmento.

“No estamos en una situación como para ampliar el Registro Integral para la Formalización Minera. Desde el gobierno hay una posición firme: el proceso debe concluir este año”, enfatizó en una entrevista con Canal N.

En ese contexto, hizo un llamado a la Comisión de Energía y Minas del Parlamento para que acelere la evaluación y aprobación de la ley. “Esta nueva propuesta permitirá un manejo más ordenado de la pequeña minería y minería artesanal. Es momento de actuar con celeridad para darle un marco claro a una actividad que necesita ser efectivamente reglamentada”, sostuvo.

Respecto al avance de la minería ilegal, el titular del Minam reconoció que los operativos actuales no son suficientes para frenar su expansión, ya que esta actividad está estrechamente relacionada con otras economías ilícitas como el narcotráfico. ●

**22 AÑOS BRINDANDO
LO MEJOR EN SOLUCIONES
TECNOLÓGICAS ABRASIVAS**



Fabricación y revestimiento en caliente de celdas, tanques, chutes, spools, canaletas, trommel, spout feeder de gran tamaño, contamos con una autoclave de 6 m x 8 m, actualmente la más grande en el Perú.

Fabricación de respuestos de: bombas de lodo, celdas de flotación, tanques de agitación, molinos y zarandas en caucho, poliuretano y metal

Fabricación, reparación, revestimiento y montaje de equipos en Planta Concentradora y trabajos de mantenimiento en Paradas de Planta.

Actualmente contamos con 4 plantas de producción: Planta de caucho - Planta de poliuretano - Metal Mecánica - Almacén y Oficina Administrativo y Servicios.



Teléfonos 📞

01-5484475 | 01-6372912

Email ✉

ventas@abratechsac.com

OFICINA Y PLANTA 📍

Calle 4 Mz. B1 Lt. 21 URB. Industrial
San Juan de Dios 1era Etapa - Puente Piedra

www.abratechsac.com 🌐



También favorece al medio ambiente.

En Moquegua

Quellaveco ha generado más de 800 toneladas de abono para agricultura

Desde 2021, más de 800 toneladas de *compost* elaborado a partir de residuos orgánicos de la operación minera Quellaveco, han sido entregadas gratuitamente a asociaciones agrícolas y comunidades de Moquegua, Ilo y Mariscal Nieto.

Esta iniciativa, desarrollada por Anglo American en acuerdo con la empresa Team Mass, forma parte de un programa de economía circular que transforma los desechos orgánicos en abono natural para fortalecer la agricultura local y contribuir a la sostenibilidad ambiental de la región.

El *compost*, producido en la propia unidad minera bajo estrictos controles técnicos y ambientales, ya ha beneficiado a 39 asociaciones agrícolas, incluyendo comunidades como Tumilaca, Pocata, Coscore y Tala. Su impacto se refleja en suelos más fértiles, cultivos recuperados y un renovado dinamismo económico para los pequeños productores.

El programa también tiene un componente ambiental significativo. Según estimaciones técnicas, cada tonelada de *compost* puede evitar entre 0.3 y 0.5 toneladas de emisiones de CO₂, al reemplazar fertilizantes sintéticos y mejorar la captura de carbono en los suelos. Esto representa una contribución concreta a los esfuerzos de mitigación del cambio climático. ●



M.R.

CONDUMEX

MinLed

Mining technology



condumex.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Por proyecto de telesalud

Hudbay recibe el premio IPAE 2025

Como una ratificación de su compromiso con la salud de la población, Minera Hudbay ha sido reconocida con el Premio IPAE a la Empresa en la categoría de Salud Universal, por la implementación del primer proyecto de telesalud en Chumbivilcas (Cusco), que beneficia a más de 83 mil habitantes de esa provincia, que antes debían viajar largas distancias para recibir una atención médica oportuna y especializada.

La iniciativa, realizada a través del mecanismo de Obras por Impuestos y con una inversión de S/ 7.6 millones, es considerada por ProInversión como un caso de éxito en esta modalidad, por lo que ya ha despertado interés en otros países andinos que enfrentan retos similares por su geografía.

El proyecto fue desarrollado en sinergia con el Ministerio de Salud y el Gobierno Regional del Cusco, e interconecta a 35 centros de salud rurales con hospitales ubicados en ciudades como la Capital Arqueológica de América y Lima, permitiendo a los pobladores de Chumbivilcas acceder a consultas en tiempo real y a diagnósticos médicos remotos, entre otros beneficios.

Como parte importante del programa, Hudbay entregó también seis modernas ambulancias y seis camionetas, consolidando el Sistema de Apoyo Médico de Urgencias y Emergencias, como uno de los primeros implementados en zonas rurales del país.



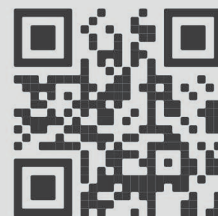
Beneficia a más de 83 mil habitantes.



- Recursos Hídricos
- Dewatering y Manejo de Aguas
- Ingeniería, Geotecnia y Diseño Civil

- Geoquímica y Gestión de Residuos
- Medio Ambiente y Permisos
- Rehabilitación y Cierre de Minas

Para conocer más sobre nosotros, escanea el QR



Estaremos presente en **PERUMIN 37**,
encuétranos en el **stand #130**,
pabellón 1





En Pataz.

Con proyectos de desarrollo

Codeco y JASS de Pataz y Pías buscan mejorar calidad de vida de sus comunidades

Líderes, autoridades locales y pobladores de los distritos de Pataz y Pías participaron en el encuentro de los Comités de Desarrollo Comunal (Codeco) y de las Junta Administradora de Servicios de Saneamiento (JASS). En este primer encuentro del año participaron 11 Codeco y 14 JASS de Pataz y por parte de Pías 11 Codeco y 11 JASS.

El objetivo del encuentro es fortalecer las capacidades de los líderes y directivos de estas organizaciones en temas de gestión de proyectos para el desarrollo de sus anexos, así como reafirmar su compromiso con la gobernanza participativa y el desarrollo sostenible en sus comunidades.

El XXVIII Encuentro de Codeco y VIII de JASS se realizó el 15 de agosto en Pataz, y el II Encuentro de Codeco y III de JASS se desarrolló el 16 de agosto en Pías. Es-



Pioneros en protección de manos desde 1954



58

Patentes
Propias

+70

Años de
historia



6

Instalaciones
de producción
en el mundo

%100

de nuestra fabricación



Encuentra el **guante** ideal para cada tarea o aplicación

Revistas showagroup.com peruradio.net.pe

tas actividades se llevaron a cabo en coordinación con los Comités de Desarrollo Comunal de ambos distritos, Compañía Minera Poderosa, Asociación Pataz, la municipalidad de Pías y ACS Consultores.

El poder del esfuerzo conjunto

La inauguración estuvo a cargo de la asistente jefe de Relaciones Comunitarias de Poderosa, María Paz, quien resaltó que la compañía seguirá uniendo esfuerzos para fortalecer las capacidades de los Codeco y JASS, para que sean gestores de su propio progreso y promuevan el desarrollo sostenible en sus comunidades.

Los vecinos de Pataz y Pías saludaron la realización de estos encuentros que sirven para compartir experiencias de éxito en la ejecución de proyectos de desarrollo, y también para dar la importancia al cuidado del agua, que es un recurso fundamental y que debe tener una gestión sostenible.

Por su parte, el coordinador de Proyectos de la Asociación Pataz, José Luis Calderón, presentó las bases para el XIV Fondo Concursable de Proyectos de Desarrollo Comunal del distrito de Pataz y el II de Pías.

Estos encuentros se han constituido en un espacio donde se habla de desarrollo, “todos los que estamos aquí conversando, queremos que el pueblo progrese, trabajamos para afianzar compromisos a través de los Codeco y JASS”, resaltó. ●



En Pías.

Lea la nota completa: <http://t.ly/yc28R>

3M Ciencia.
Aplicada a la vida.™

Elige original y respira tranquilo.

Porque la salud es lo
primero y la protección
no se improvisa.



Los **respiradores originales 3M** están certificados y fabricados bajo los más altos estándares de **calidad y seguridad**, para brindarte **protección confiable** en los entornos más exigentes. Cada respirador cumple su promesa: **ayudarte a cuidar tu salud.**

Escanea el
QR y descubre
más de la
campaña.



Compra Seguro en Distribuidores Autorizados 3M

Recuerda: Ofrecer, importar, almacenar o vender respiradores falsificados es un delito contra la salud pública (art. 288 y 294.A) y los derechos de propiedad industrial del titular de las marcas registradas (art. 222.f), de conformidad con el Código Penal peruano. La ley penal puede sancionar al infractor con pena privativa de la libertad, multas, incautaciones y otras medidas legales.

Revistas.PeruRadio.net.pe



Ubicado en Puno.

Para el desarrollo del proyecto Falchani

Corte Suprema confirma titularidad de Macusani Yellowcake en litigio de terrenos

La canadiense American Lithium Corp. informó que la Corte Suprema resolvió a favor de Macusani Yellowcake, su filial en nuestro país, en el marco de una disputa legal por la titularidad de 32 concesiones mineras del proyecto Falchani (Puno).

La Sala Constitucional y de Derecho Social rechazó por unanimidad las peticiones presentadas en diciembre de 2023 por el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet) y el Ministerio de Energía y Minas, al considerarlas “injustas, inadmisibles e inaceptables”.

El litigio se remonta a hace más de siete años, cuando el Ingemmet inició un proceso administrativo que derivó en una controversia judicial sobre la validez y la continuidad de los derechos mineros de la empresa.

Al respecto, el presidente ejecutivo de American Lithium, Andrew Bowering señaló que la decisión se trata de un avance significativo y se encuentran satisfechos con la resolución del tribunal.

“Es importante recalcar que en ningún momento la compañía perdió la titularidad de las 32 concesiones objeto de la disputa. Ahora podemos centrarnos en avanzar en estos proyectos de alta calidad sin esta incertidumbre”, indicó. ●

BASE MURAL DUO



MENNEKES
MY POWER CONNECTION

Base mural para entornos exigentes en el proceso minero, su sistema de enclavamiento garantiza una mayor seguridad para sus equipos.

125A / 400V

Tornillos de cabeza combinada inteligentes

Bloqueo mecánico DUO

Protección IP67

Tecnología X-CONTACT®

Placa de montaje extraíble

ENCHUFES Y TOMAS NEMA 4X

Trabajan conforme a la normativa NEMA, que asegura hermeticidad y robustez para soportar los entornos exigentes del proceso minero.

Sujeción segura de cables

Ensamblaje rápido

Anillo de bloqueo de goma

Carcasa resistente

Clasificación NEMA 4X



Con 31 becarias

Ya son 150 beneficiadas.

WIM Perú inaugura quinto programa Umalliq Warmi

Con el objetivo de promover el crecimiento personal y profesional e impulsar una mayor participación de la mujer en minería, Women in Mining Perú (WIM Perú) inauguró la quinta edición de Umalliq Warmi (mujer líder en quechua), programa lanzado en 2021.

En esta ocasión, 31 becarias se unen a otras 119, para convertirse en 150 mujeres que se han beneficiado por esta iniciativa.

“Estas mujeres representan a 14 de las 24 regiones de nuestro país. El 68 por ciento de ellas labora en la industria minera y, para el 32 por ciento restante, esta es una gran oportunidad para contribuir con su energía y capacidad a una industria que necesita talento joven, creativo y preparado”, señaló la líder de Umalliq Warmi, María Cristina Alva.

Asimismo, explicó que el programa busca identificar y potenciar el talento femenino a nivel nacional, fortaleciendo habilidades blandas y técnicas para facilitar la inserción laboral de jóvenes egresadas o estudiantes en su último año universitario en el sector minero.

Informó que el 95% de las becarias provienen de carreras de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM), lo que representa una oportunidad para contribuir y revertir el 4% de participación femenina en áreas core del negocio minero. ●



TOTAL
POWER

¿CUÁNTO COMBUSTIBLE PIERDE TU OPERACIÓN MINERA SIN QUE LO SEPAS?

Total Power te ayuda a controlar, optimizar y ahorrar.
Tecnología para el abastecimiento y la eficiencia operativa.



Optimiza
la combustión



Ahorra
combustible



Reduce
emisiones



Prolonga vida
del motor



Solicita una **DEMO**
TÉCNICA en nuestro
Stand 312

993 695 020 – 945 316 314

ventas@tpxtech.com

<https://www.tpxtech.com/>

Revistas.PeruRadio.net.pe

Del 22 al 24 de octubre

En Normin 2025 se debatirá futuro de metales críticos

En Cajamarca del 22 al 24 de octubre próximo, bajo el lema: “Minería que reactiva regiones”, se realizará el I Congreso Minero del Norte del Perú (Normin 2025), que preside Roque Benavides, quien destacó que servirá para que operadores, proveedores, investigadores y líderes comunitarios compartan experiencias.

“La idea es responder a tres grandes preguntas: ¿cómo atraer capital responsable?, ¿cómo forjar sinergias duraderas con las comunidades? y ¿cómo reducir al mínimo el consumo de agua y la huella de carbono?”, detalló.

En ese sentido, invitó a los directivos, ejecutivos y trabajadores involucrados en la industria minera, así como a los profesionales, estudiantes y población en general, a participar en el congreso.

Por su parte, el presidente del Comité Técnico, Rómulo Mucho sostuvo que el encuentro tiene como objetivo convertir las ideas en planes y estos en compromisos. “Cada eje temático combinará conferencias magistrales, mesas redondas y una feria tecnológica”, detalló.

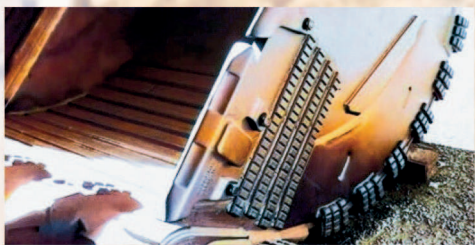
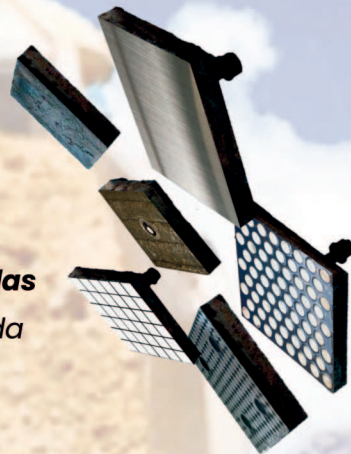
“En un mundo que compite por metales críticos, Normin 2025 posicionará a Cajamarca como referente de una minería competitiva, responsable, transparente y alineada con el futuro energético del Perú y el mundo”, remarcó. ●



*Víctor Cusquisibán,
Mayra Figueroa,
Roque Benavides,
Rómulo Mucho y
César Micha.*

Más información en: <https://normin.pe/>

Con más de **30 años de experiencia** en la industria minera, nuestra empresa se destaca por ofrecer **soluciones innovadoras y especializadas** en la gestión del desgaste. Nos enfocamos en la satisfacción garantizada del cliente, proporcionando **ingeniería de vanguardia** para resolver los **desafíos más complejos**.



Metal One



Soluciones de Alto Rendimiento para la Industria Minera

- **Revestimientos antiabrasivos para chancado y molienda:** liners de acero, híbridos, carburo de cromo, cerámico, caucho, titanio y más.
- **Fabricación y reparación de estructuras metálicas:** tolvas, buckets y componentes clave para la minería.
- **Ingeniería especializada en desgaste y optimización** de equipos para maximizar su vida útil y eficiencia.

Nuestros productos han sido rigurosamente probados en las principales operaciones mineras, ofreciendo mayor durabilidad y reducción de costos operativos.



CONTACTO:

ventas@higher-tech.com

Telf.: (511)436-8866 – Celular: (+51) 996 137 804

Oficina: AV. JAVIER PRADO ESTE 4410 – Planta 1: Pj. FRANCISCO 218, ATE, LIMA – Planta 2: ZONA INDUSTRIAL HUACHIPA ESTE – PETRAMAX

www.higher-tech.com

Necesitamos que los jóvenes vuelvan a creer en el país

Por: Jimena Sologuren,
presidenta de PERUMIN 37*.

Desde 2021, el Perú vive una preocupante fuga de talento. Según el CIOF de la Universidad de Piura, el 96% de los universitarios emigrarían si tuvieran los recursos. La inseguridad y la falta de oportunidades están ahuyentando a nuestros hijos fuera del país, pero esto puede cambiar.

Tras casi una década sin grandes inversiones nuevas y con una cartera de 67 proyectos mineros listos para iniciar construcción, empiezan a surgir señales alentadoras. La presidente Dina Boluarte mencionó iniciativas como Pampa de Pongo, Zafranal, Tía María y obras complementarias en operaciones existentes. El reto es que estos anuncios se concreten, y que el 2026 marque el inicio de una nueva etapa de inversión sostenida, empleo formal y, sobre todo, oportunidades reales para que nuestros jóvenes vean futuro en nuestro país.

El último Ranking Global del Instituto Fraser muestra que, aunque el Perú reportó su mejor posición en tres años, aún está lejos de alcanzar su verdadero potencial. Aún

* Publicado en el diario El Comercio.



CONGRESO
RELAVES
PERÚ 2025



13 & 14 de Noviembre, 2025
Country Club Lima Hotel

EL CONGRESO LÍDER EN GESTIÓN DE RELAVES CUMPLE 10 AÑOS

KEYNOTE SPEAKERS



John Wates

PRINCIPAL
AND OWNER

JOHN WATES CONSULTING



Tamara Johndrow

DIRECTOR TAILINGS,
CRUSHED LEACH AND WATER

FREEPORT-MCMORAN



John Lupo

PRINCIPAL
AND OWNER

MAYHEM CREEK, LLC



Amanda Adams

PRINCIPAL, OPERATIONS LEADER,
MINING, MINERALS & METALS

STANTEC



Jerónimo Covacevich

HEAD OF TAILINGS AND
PROCESSING EXCELLENCE

BHP

CONOCE NUESTROS CONGRESOS 2026



2.º CONGRESO
**CIERRE DE
MINAS**
PERÚ 2026

23 Y 24 DE ABRIL

INNOVACIÓN EN PROCESOS METALÚRGICOS



10.º CONGRESO
APC
PERÚ 2026

9 Y 10 DE JULIO



8.º CONGRESO
T&T
PERÚ 2026



11.º CONGRESO
RELAVES
PERÚ 2026

15 Y 16 DE OCTUBRE

MÁS INFORMACIÓN:

contacto@deevperu.com

www.deev.pe

revistas.peruaudio.net.pe



persisten dudas sobre estabilidad normativa, agilidad en la aprobación de proyectos y predictibilidad de las decisiones, factores que restan competitividad frente a países que compiten por las mismas inversiones.

En este escenario, el “*shock* desregulatorio” anunciado por el Ejecutivo es una gran oportunidad. No se trata de flexibilizar estándares, sino de garantizar procesos eficientes, técnicos y predecibles. La calidad regulatoria no depende del número de normas, sino de su capacidad para generar confianza y beneficios tangibles. Plazos claros, criterios uniformes y menos trámites pueden marcar la diferencia para atraer inversión.

La tendencia global va en esa dirección. Argentina, por ejemplo, ha introducido cambios para facilitar el acceso a divisas y acelerar inversiones estratégicas, buscando aprovechar la transición energética. El Perú cuenta con recursos geológicos de clase mundial, experiencia pro-

15 años de experiencia.



**GREEN
GROUP**
PERÚ

Líderes en Soluciones Ambientales

- ✓ Diseño e implementación de sistemas de monitoreo continuo.
- ✓ Laboratorio de calibración acreditado ISO 17025 por INACAL Y NAC.
- ✓ Operación de redes de monitoreo ambiental y venta de equipos.
- ✓ Telemetría.
- ✓ CEMS.

¿Buscas un aliado técnico confiable?

Resultados reales, soporte y trazabilidad garantizada.

Encuétranos en



Pabellón 4 - Stand 546.



Escanea el QR y conéctate con nosotros.

MARCAS REPRESENTATIVAS

GRIMM AEROSOL TECHNIK

ThermoFisher
SCIENTIFIC

DURAG GROUP

CS Campbell
SCIENTIFIC

TISCH
ENVIRONMENTAL

MesaLabs

GARDIS

BGI
MesaLabs

Environmental
Supply Company, Inc.

COOPER
ENVIRONMENTAL

YOUNG

CIRCOMATEC

ABB

Intecon

AMS

Revistas.PeruRadio.net.pe

ejecutivacomercial2@greengroup.com.pe

(+51) 975 633 795

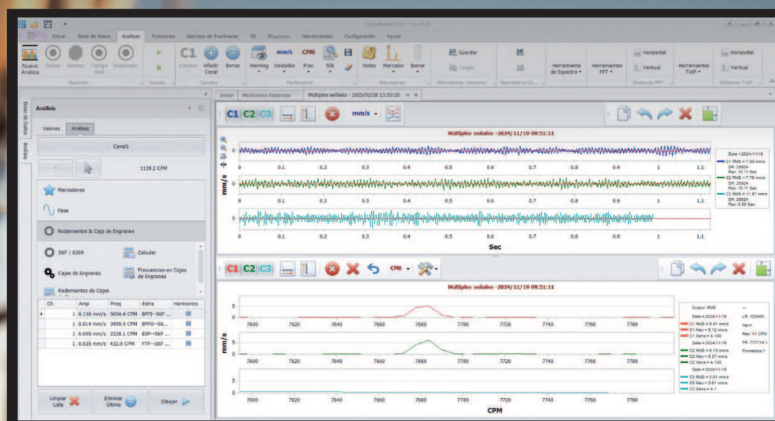


bada y compromiso con la sostenibilidad, falta que el entorno institucional acompañe con coherencia esta vocación de futuro.

La minería formal ha demostrado ser un motor de cambio cuando Estado, empresa, academia y sociedad civil trabajan alineados. Hemos superado retos técnicos, sociales y ambientales con innovación y diálogo. Esto nos permite generar empleo formal y seguro, ingresos fiscales y desarrollo.

Hoy muchos jóvenes sienten que su talento no tiene espacio en el Perú. Es todo lo contrario: los necesitamos aquí. Trabajemos con visión, decisión y señales claras mostrando que el país apuesta por ellos. No debemos quedarnos inmóviles: saquemos los proyectos adelante, generemos empleo formal y oportunidades, y construyamos juntos un Perú en el que todos quieran quedarse. ●

ANALIZADORES DE VIBRACIÓN Y COLECTORES DE DATOS



PHANTOM

**Sensor
de Vibración**



DEFIANT

**Sistema de Monitoreo
de Condición en línea
y en tiempo real**



EI WISER 3X

**Acelerómetro
Triaxial**



Fotoprotección en trabajadores de altura: ¿Estamos haciendo lo suficiente?

■ *Por: Bernard Gonzales Cayturo, médico dermatólogo, diplomado en Salud Ocupacional.*

En el Perú, gran parte de la actividad minera —uno de los pilares económicos del país— se realiza a más de 3,500 metros sobre el nivel del mar, en zonas donde la exposición a la radiación ultravioleta (UV) es significativamente mayor. A 4,500 msnm, por ejemplo, la intensidad de los rayos UV puede ser hasta un 50% más alta que al nivel del mar, lo que implica un riesgo acumulativo serio para la piel de los trabajadores.

Con el objetivo de conocer las prácticas de fotoprotección en este entorno, se aplicó una encuesta anónima a 51 colaboradores de una unidad minera peruana. El estudio permitió identificar comportamientos, barreras y oportunidades de mejora en la gestión de riesgos por radiación solar.

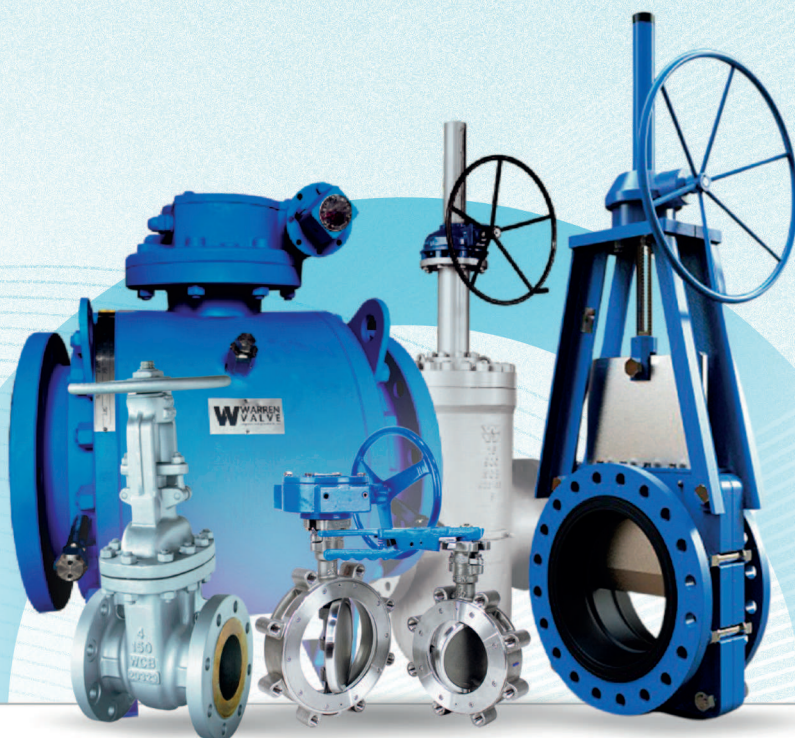
Resultados clave

- El 92% de los encuestados eran varones, con una edad promedio de 45 años.
- Los trabajadores reportaron una exposición promedio de 4.9 horas diarias al sol durante su jornada laboral.
- Solo uno de cada tres colaboradores usa fotoprotector de forma constante.
- La mayoría no reaplica el protector durante el día o solo lo hace si siente molestias.

COMPROMETIDOS CON EL DESARROLLO INDUSTRIAL



VERIFIED
EMPRESA
HOMOLOGADA



PRODUCTOS

- > Válvulas, tuberías, accesorios
- > Planchas, vigas, perfiles estructurales
- > Empaquetaduras y pernería

SERVICIOS ESPECIALIZADOS

- > Fabricación de Spools en acero al carbono, inoxidable y HDPE
- > Mecanizados en CNC

MATERIALES

- > Acero al carbono
- > Acero inoxidable
- > HDPE, Galvanizado

OFRECEMOS

- > Productos de calidad certificada
- > Asesoría técnica y personalizada
- > Entregas rápidas y confiables
- > Acompañamiento Integral

SERVICIOS

- > Corte, rolado, roscado, ranurado
- > Arenado, galvanizado, pintado

CONTÁCTANOS



f /metalplast.industrial

in Metalplast Industrial

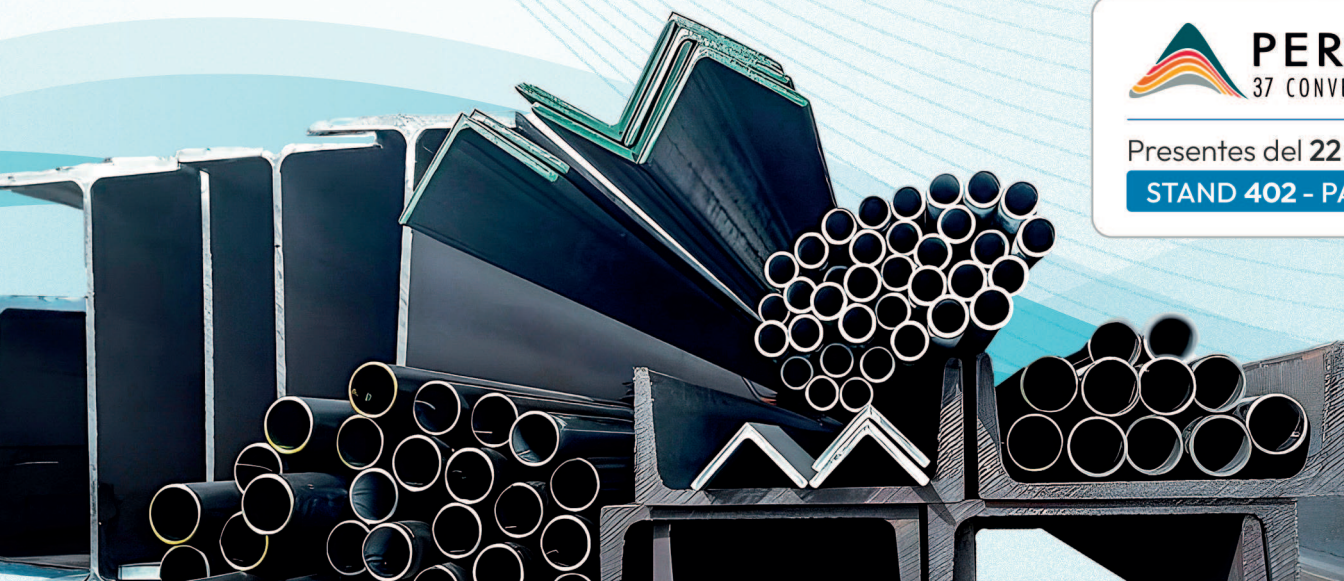
www.metalplast.com.pe



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

Presentes del 22 al 26 de Set.

STAND 402 - PABELLÓN 3





- Aunque muchos usan bloqueadores con FPS 50+, un porcentaje significativo no sabe qué factor de protección solar utiliza.
- Las barreras más comunes fueron: olvido, incomodidad del producto y acceso limitado en el lugar de trabajo.
- Un 63% considera que su piel está protegida solo parcialmente, lo que refleja una percepción limitada de eficacia.
- Las medidas más sugeridas por los trabajadores fueron: uso de sombrero o gorra, gafas de sol y ropa de manga larga.

¿Qué implican estos datos?

La fotoprotección en altura no puede quedar en manos del trabajador exclusivamente. Si bien la voluntad individual es importante, los resultados muestran que olvidar el protector, no tener acceso o no saber usarlo adecuadamente sigue siendo frecuente en faenas de altura.

Desde la gestión de salud ocupacional, se debe incorporar la fotoprotección como una prioridad, especialmente en sectores como minería, construcción y agroindustria en zonas altoandinas.



ESPIASA
ESPINOZA ASOCIADOS S.A.

CELDA DE FLOTACIÓN

31 AÑOS

AL SERVICIO DE LA
MINERÍA E INDUSTRIA



Revestimiento con caucho natural, sintético y poliuretano en planta y en campo.



Alta eficiencia en circuitos de bombeo y clasificación de pulpa en minería.



Asesoramiento y servicio post venta.



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

22 | SEPTIEMBRE, 2025
26 | AREQUIPA, PERÚ

Encuétranos en

PABELLÓN 6 - STAND N°1084



📍 Calle Jhon Dalton N°137-139 Urb. San Francisco-Ate

📍 Av. Tomas Alva Edison 391-Urb. Ind. Santa Rosa-Ate

☎ Central: (01) 326-7351

✉ Email: ventas@espiasa.com.pe

RUC: 20118096691

NUESTROS PRODUCTOS:

Bombas
Horizontales



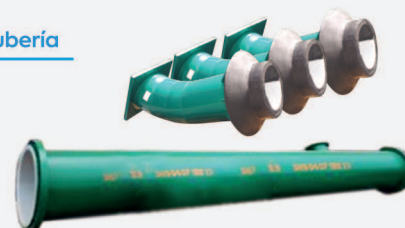
Bombas
Verticales



Válvulas



Tubería



Nidos de
Hidrociclón



www.espiasa.com.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

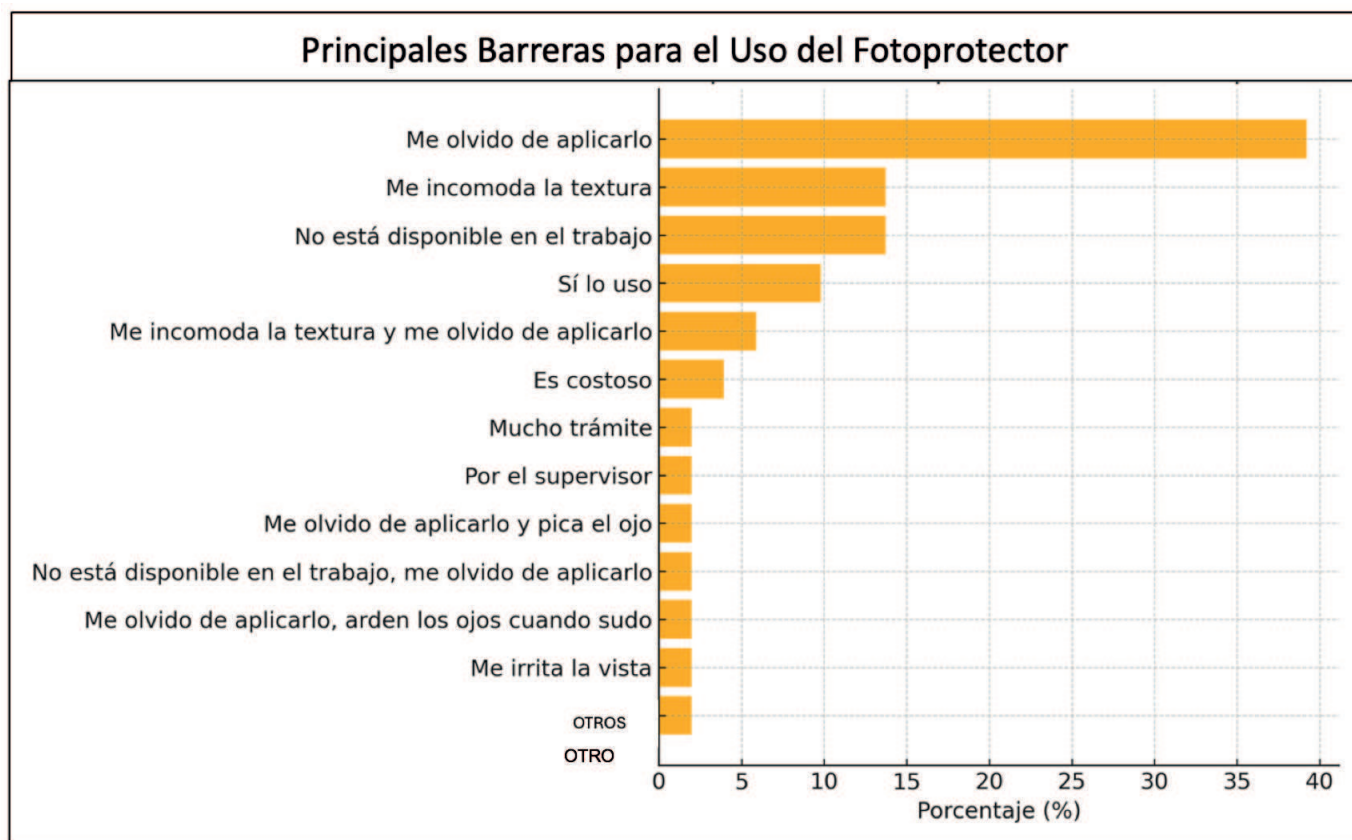


Figura 1. Principales barreras reportadas por los trabajadores para el uso regular del fotoprotector en faena minera a gran altitud. El olvido, la incomodidad del producto y la disponibilidad limitada fueron los factores más frecuentes.

Recomendaciones para empresas del sector

- Incluir el fotoprotector como parte del EPP obligatorio en trabajos de campo a gran altitud.
- Establecer puntos de aplicación visibles, señalizados y accesibles.
- Capacitar periódicamente sobre riesgos UV, tipos de productos y técnicas de aplicación.
- Supervisar y reforzar el hábito de reaplicación.
- Integrar medidas físicas de protección solar (ropa adecuada, viseras, sombreros, gafas con filtro UV) en el uniforme de trabajo.

La radiación solar no es solo un tema estacional o estético. Es un riesgo laboral constante en la sierra peruana. Prevenir los efectos del sol en la piel es parte del compromiso con el bienestar del trabajador.

La salud de la piel también es salud ocupacional. Y en el Perú, proteger al trabajador del sol en altura es una necesidad, no una opción. ●

EXPERIENCIA, CALIDAD Y COMPROMISO



ESTAMOS DEDICADOS AL FUTURO DE LA INDUSTRIA.



CONFIABLES EN TODO MOMENTO

Con 135 años de experiencia global y un profundo conocimiento experto, Boart Longyear se ha convertido en el proveedor líder global en soluciones de equipos, herramientas y servicios de perforación para minería y exploración.

Lo invitamos a descubrir cómo nuestras innovaciones han establecido el estándar en la industria y cómo pueden ayudarlo a optimizar sus operaciones y a enfrentar con éxito sus desafíos de hoy y mañana.

Visítenos en Perumin, del 22 al 26 de setiembre de 2025, en el Pabellón 2, Stand 282-283.



Revistas.PeruRadio.net.pe



Mitigación de la sobreespumación en la flotación Cu–Mo de yacimientos tipo pórfido-skarn: estrategias convencionales y aplicación de Machine Learning

Trabajo ganador de la IV Cantera de Talentos para la Minería del IIMP.

Por: Aaron Aponte, Universidad Nacional Agraria La Molina; Elizabeth Champi, Universidad Nacional de San Agustín; Esmelin Ocón, Universidad Nacional de Cajamarca; Isabel Vicente, Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión; Milton Cutipa, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, y Víctor Espinoza, Pontificia Universidad Católica del Perú.

Resumen

Este artículo propone estrategias multidisciplinarias para mitigar la sobreespumación en la flotación Cu–Mo, un problema frecuente en yacimientos tipo pórfido-skarn con alta presencia de filosilicatos hidrofóbicos como talco, serpentinas o cloritas, que generan espumas inestables afectando la recuperación y la calidad del concentrado.

Desde la geología, se plantea un modelo geometalúrgico predictivo basado en el concepto de “roca total” y la caracterización tanto física como mineralógica de los filosilicatos, permitiendo clasificar y segregar bloques problemáticos antes de su ingreso a planta.

Por su parte, la ingeniería de minas contribuye mediante una estrategia de *blending*, que combina materiales con distinta mineralogía para estabilizar el proceso. En el ámbito metalúrgico, se revisa el uso de celdas Jameson, que mejoran la cinética de separación y reducen el arrastre.

ProMinent®

BOMBAS DOSIFICADORAS

control preciso del reactivo químico
a inyectar en cada proceso



SOLICITE ASESORÍA TÉCNICA SIN COSTO

Síguenos:



Distribuidor exclusivo
de la marca ProMinent®
en el Perú:



Conoce más



Teléfono
(+51) 1 514 2360



Website
<https://prominentperu.com>



Correo
ventas@prominentperu.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Desde la perspectiva ambiental, se evalúa los beneficios de aplicar las estrategias propuestas en la flotación Cu-Mo, enfocándose en la reducción del consumo de agua y energía, así como la minimización del uso de reactivos.

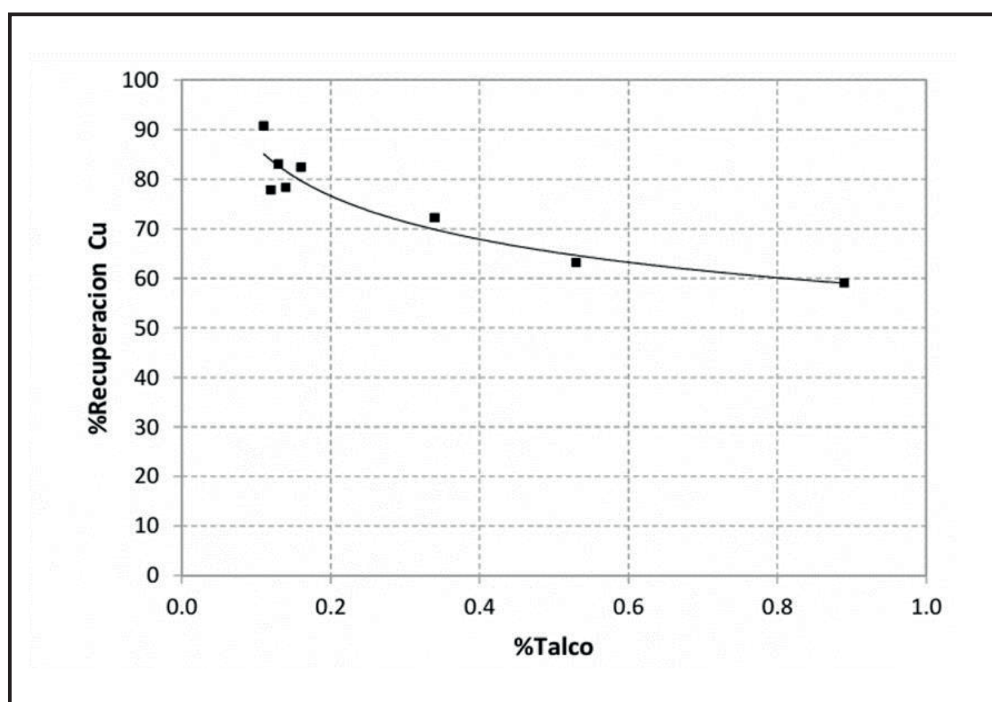
Finalmente, se desarrolla un modelo predictivo con Machine Learning (Random Forest), el cual, alimentado con variables geológicas, operativas y ambientales, logra anticipar eventos de sobreespumación con una precisión del 85.7%, sirviendo como soporte para el control del proceso.

Introducción

En la industria minera, la eficiencia del proceso de flotación es determinante para la recuperación de minerales valiosos como el cobre y el molibdeno, especialmente en yacimientos tipo pórfido-skarn donde ambos coexisten. En estos sistemas, el molibdeno suele estar asociado a minerales de cobre como calcopirita, bornita o covelina, por lo que se procesan juntos en circuitos de flotación Cu-Mo.

Sin embargo, la presencia de filosilicatos hidrofóbicos como talco, serpentinas o cloritas genera espumas densas, persistentes y poco selectivas, que afectan tanto la operatividad como la eficiencia metalúrgica.

Este fenómeno de sobreespumación no se limita a la etapa de flotación selectiva, sino que puede iniciarse en la flotación *bulk* y persistir hasta la planta de molibdeno, di-



Fuente: Arce & Copara, 2024.
Figura 1. Gráfico de correlación % talco versus % recuperación de cobre.

HIDROSOLTA®

Sistema de Puesta a Tierra Capacitivo

Protección y seguridad para la Industria
Eléctrica, Minera y de Telecomunicaciones



¿Que es?

Electrodo de cobre inmerso en **suelo artificial de baja impedancia y alta capacitancia**, certificado bajo la norma IEC 62561-7:2018. Su mayor superficie de contacto ofrece un rendimiento muy superior al de varillas o cables tradicionales.

Beneficios clave

- ✓ Reduce significativamente la resistencia de puesta a tierra.
- ✓ Ideal para terrenos de alta resistividad gracias a su alta capacitancia.
- ✓ Controla tensiones de paso y contacto.
- ✓ Protege vidas, equipos y sistemas.
- ✓ Ahorro del 60% en materiales e instalación.
- ✓ Menor consumo de cableado y excavación.
- ✓ Menor impacto ambiental.

Aplicaciones destacadas

- ✓ Torres de transmisión: evita flameo inverso con Capacitancia ≥ 50 mF.
- ✓ Instalaciones mineras en terrenos de alta resistividad y espacios reducidos.
- ✓ Proyectos que requieren protección integral contra sobretensiones.

Innovación patentada



Patente Mundial [WO2006032945A1](https://patents.google.com/patent/WO2006032945A1)

Sistema exclusivo que combina funcionalidad resistiva y capacitiva en un solo diseño.

Datos de contacto



+51 952 354 216 / +51 975 572 744



joseafanador@hidrosolta.com



www.hidrosolta.com



Si tienes problemas de puesta a tierra, tenemos la solución.

Revistas.PeruRadio.net.pe

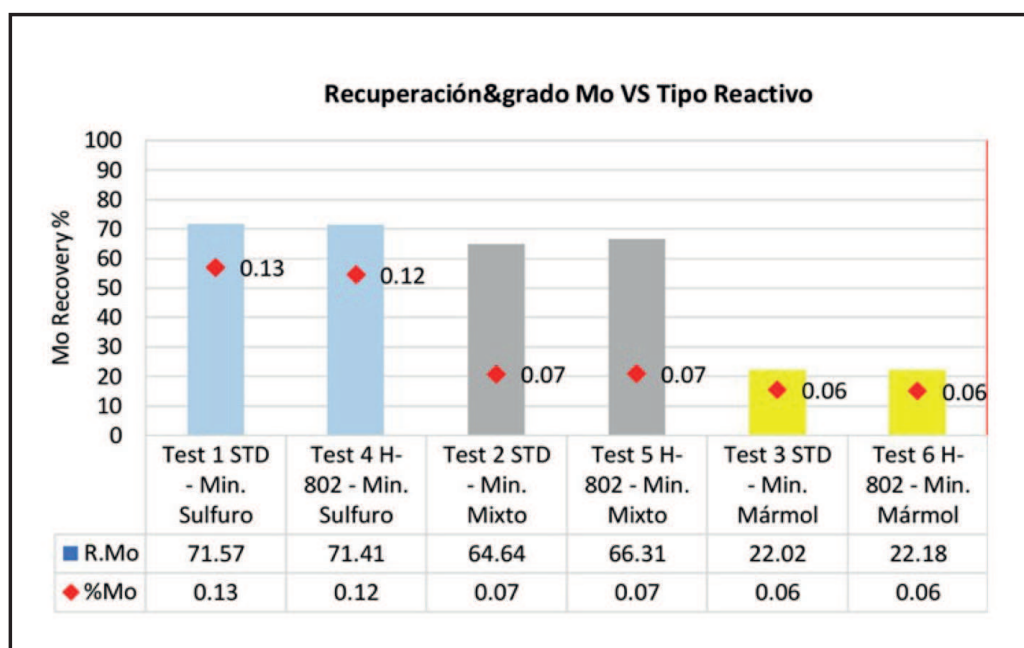


ficultando el control del proceso, reduciendo la recuperación y comprometiendo la calidad del concentrado final.

En este contexto, resulta necesario desarrollar enfoques integrales que permitan anticipar el comportamiento del mineral desde su origen geológico hasta su procesamiento en planta. Esto implica integrar información mineralógica, geoquímica, metalúrgica y operativa en un marco que facilite la toma de decisiones tanto en el diseño de procesos como en la planificación de la explotación.

En este escenario, la incorporación de tecnologías asociadas a la Minería 4.0, como el uso de algoritmos predictivos mediante Machine Learning en entornos como el software Orange, ofrece nuevas posibilidades para optimizar el control del proceso de flotación y reducir los impactos ambientales asociados. Al mismo tiempo, la creciente presión por adoptar prácticas mineras más sostenibles plantea el reto de reducir el uso de insumos sin comprometer el rendimiento, lo que refuerza la utilidad de desarrollar modelos predictivos precisos para la toma de decisiones operativas.

El presente trabajo aborda esta problemática desde una perspectiva multidisciplinaria, proponiendo soluciones que combinan herramientas predictivas, criterios geo-metalúrgicos y estrategias operativas, con el objetivo de mejorar la eficiencia del proceso de flotación Cu– Mo y reducir sus impactos ambientales.



Fuente: Mamani & Quequezana, 2022.

*Figura 2.
Recuperación
de Mo vs tipo de
mineral.*



Participación exitosa

TRANSFORMADORES QUE IMPULSAN LA MINERÍA: LA PRESENCIA DE ITESA EN MINPRO 2025

Las soluciones de ITESA no solo garantizan eficiencia operativa, sino que permiten a las empresas mineras avanzar hacia una infraestructura más sostenible, facilitando la integración de energías renovables en sus procesos.

ITESA, empresa peruana especializada en el diseño y fabricación de transformadores eléctricos, tuvo una destacada participación en MINPRO 2025, uno de los eventos más importantes del sector minero y energético en Latinoamérica.

Realizada en el Centro de Convenciones de Lima, esta feria reunió a líderes, especialistas y proveedores clave de la industria, consolidándose como un **espacio estratégico para el impulso de soluciones tecnológicas orientadas a la eficiencia y sostenibilidad operativa.**

Durante el evento, el stand de ITESA fue punto de encuentro para diversos representantes de empresas mineras, así como actores del sector energético, quienes mostraron especial interés en conocer cómo **nuestros transformadores contribuyen a mejorar el rendimiento energético en sus operaciones.**

"Nuestros equipos no solo optimizan el suministro eléctrico y se adaptan a las necesidades de cada operación, sino que además facilitan la integración de energías renovables", destacó el Ing. Jesús Arzapalo, Gerente Técnico Comercial de ITESA.

La feria no solo permitió exhibir nuestras capacidades técnicas y soluciones personalizadas, sino que también abrió nuevas oportunidades comerciales y fortaleció alianzas estratégicas. **Esta participación reafirma el compromiso de ITESA con el desarrollo del sector minero,** aportando tecnología confiable y eficiente para afrontar los desafíos energéticos de hoy y del futuro.

A través de esta presencia activa en **MINPRO 2025, ITESA reafirma su visión de acompañar el crecimiento del sector minero con soluciones eléctricas diseñadas a medida,** capaces de adaptarse a entornos exigentes y condiciones operativas complejas.

El enfoque en la innovación constante, junto con una sólida experiencia en el mercado, nos permite desarrollar transformadores que no solo responden a los retos actuales, sino que también **anticipan las demandas futuras de una minería más eficiente, segura y sostenible.**

Nos vemos en **PERUMIN 2025**

- ▶ Visítanos del 22 al 26 de Setiembre
- ▶ Stand: 308-309, Pabellón 3
- ▶ Centro de Convenciones Cerro Juli - Arequipa



Te acompañamos en todo el país, listos para llevar **tu proyecto al siguiente nivel.**

Escanea y **conoce** nuestra tecnología **para potenciar tu proyecto.**



Caracterización del problema

Problema operativo de sobreespumación

Uno de los principales desafíos en el procesamiento de minerales Cu–Mo en yacimientos tipo pórfido-*skarn* es la sobreespumación durante la flotación. Este fenómeno se manifiesta a través de la generación de espumas excesivas, persistentes y poco selectivas. Si bien en algunos casos este problema podría atribuirse a un exceso de reactivos espumantes, diversos estudios han demostrado que la principal causa está relacionada con la composición mineralógica del mineral.

Por ejemplo, Arce y Copara (2024) identifican que la sobreespumación puede atribuirse a la presencia de especies como Ca, Mg, MgO y CaO, elementos asociados principalmente a filosilicatos como el talco, los cuales compiten con los sulfuros por los reactivos colectores. Esta interacción reduce la cantidad de colectores disponibles para las especies sulfuradas, provocando una disminución en la recuperación de cobre. En sus análisis, se muestra una correlación inversa entre el contenido de talco y la recuperación de Cu, lo cual se evidencia en la Figura 1.

De manera similar, Mamani y Quequezana (2022) señalan que un alto contenido de arcillas y lamas, ricas en Ca y Mg, también contribuye significativamente a la sobreespumación, afectando la flotación colectiva Cu–Mo. En sus resultados se observa que el procesamiento de un mineral arcilloso (identificado como “mineral mármol”) se asocia a una menor recuperación de molibdeno y menor grado de concentrado, tal como se representa en la Figura 2. ●

El íntegro de este interesante artículo no se lo pierda en la edición 575 de la revista MINERÍA, la mejor puerta digital de acceso al sector minero.

COMPROMETIDOS CON LA SOSTENIBILIDAD



MINERA A TRAVÉS DE SOLUCIONES INTEGRALES

Enabling
mineral
sustainability



La industria minera enfrenta el desafío de conciliar seguridad, productividad y sostenibilidad. Nuestras soluciones especializadas en **PERFORACIÓN Y VOLADURA** aportan innovación, precisión técnica y resultados medibles, reduciendo impactos potenciales sobre el medio físico, biológico y social.

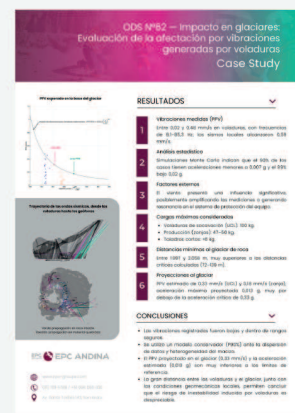
Mediante instrumentación avanzada y sistemas de monitoreo en tiempo real de vibraciones, ruido y airblast, aseguramos cumplimiento ambiental y gestión proactiva de riesgos.

Entre nuestros casos de éxito destacan los análisis de estabilidad de glaciares rocosos y los estudios de impacto sobre fauna sensible, donde combinamos modelación numérica, monitoreo de campo y protocolos estrictos de calidad de datos para soportar decisiones operativas robustas.

Ofrecemos un enfoque técnico riguroso orientado a resultados: optimizamos procesos de P&V para reducir costos y mejorar fragmentación, garantizamos cumplimiento normativo y protegemos el entorno, al tiempo que fortalecemos la confiabilidad y continuidad operativa. Cada proyecto traduce nuestra experiencia en valor tangible y sostenible para la minería moderna.



El monitoreo continuo, la reportabilidad en tiempo real y el análisis de vibraciones garantizan la protección de la fauna y comunidades, promoviendo sostenibilidad y cumplimiento ambiental en minería.



En nuestros estudios en glaciares, aplicamos análisis de estabilidad y vibraciones, garantizando soluciones confiables que equilibran sostenibilidad ambiental y seguridad operacional.

CONOCE NUESTROS
CASOS DE ÉXITO



Eficiencia y confiabilidad

Hidrostal provee motobombas móviles para operaciones críticas en minería



Tecnología de punta.

El manejo del agua es uno de los mayores desafíos de la minería moderna. Consciente de esta necesidad, Hidrostal ha desarrollado motobombas móviles de alta potencia que ofrecen un desempeño confiable en entornos de difícil acceso y bajo condiciones operativas extremas.

Recientemente, la compañía suministró motobombas centrífugas multietápicas de alta presión, con potencias superiores a los 400 HP, a Minera Yanacocha. Equipos de esta naturaleza también se han implementado en otras unidades mineras del país, donde cumplen un rol esencial en el control de inundaciones y la evacuación de fluidos con sólidos.

Estas motobombas han sido diseñadas bajo principios hidráulicos avanzados que privilegian la eficiencia y confiabilidad. Su construcción simple y robusta, con un mínimo de componentes, garantiza un servicio prácticamente libre de mantenimiento, al tiempo que su sistema de cebado asistido asegura un arranque rápido y efectivo en condiciones de emergencia.

Otra de sus ventajas diferenciales es su movilidad. Gracias a su diseño, estos equipos pueden ser transportados e instalados con facilidad en zonas de difícil acceso, lo que permite una respuesta inmediata frente a contingencias operativas. ●

Lea la nota completa: <http://t.ly/pAKEg>



AIREX

EXPERTOS DEL AIRE

COMPROMETIDOS CON EL EXITO DE TU NEGOCIO

En la minería, no hay margen para errores: cada segundo cuenta, cada decisión importa. Por eso, en Airex no solo fabricamos ventiladores axiales de alto rendimiento; diseñamos soluciones que impulsan tu productividad, cuidan la seguridad de tu equipo y garantizan la continuidad de tus operaciones.

Nuestro compromiso va más allá de entregar equipos de calidad. Te acompañamos en cada etapa, desde la ingeniería personalizada hasta el soporte postventa, porque entendemos que tu éxito es también el nuestro.

Airex El aire que mueve a la minería.



Contáctanos

✉ info@airex.com.pe
www.airex.com.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

Las del RECUERDO



En un almuerzo de confraternidad de los extrabajadores y amigos de Raura, realizado el 30 de agosto en Surco, apreciamos de izquierda a derecha a: Raúl Garay, Humberto García, Arturo Vargas, Alina Hoyos, Fernando Bermejo, Jorge Vargas, Freddy García, Abraham Vila y Luis La Madrid.



En la misma actividad, entre otros, también observamos a: José Boluarte, José Moscoso, Fernando Bermejo y Juan Sesinando.



ENVÍENOS SUS
FOTOS AQUÍ

EUTECTIC CASTOLIN LÍDER MUNDIAL EN SOLDADURAS PARA MANTENIMIENTO Y FABRICACIÓN DE PLACAS BIMETÁLICAS CDP®

Más de 80 años brindando soluciones eficientes y rentables a problemas de desgaste en la industria.

NUESTRO PORTAFOLIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

- Soldaduras para mantenimiento **Eutectic Castolin®**
- Placas Bimetálicas **Castodur Diamond Plates CDP®**
- Servicio de soldadura aplicada para unión, reparación, revestimiento y fabricación de componentes con placas bimetálicas **CDP®**
- Equipos de metalizado y productos de metalización.
- Equipos de filtración de humos de soldadura. **PLYMVENT®**
- Productos para ensayos no destructivos. **MAGNAFLUX**
- Equipos para soldadura y corte.
- Cortinas para soldadura y mantas térmicas. **CEPRO®**
LEADING IN WELDING SAFETY

CON PRESENCIA EN:

Perú	☎	(+51) 996 658 001
Colombia	☎	(+57) 320 716 1868
Ecuador	☎	(+593) 997 438 915
Venezuela	☎	(+58) 414 359 7077

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO



PLYMVENT®
clean air at work

SÉ PARTE DE PERUMIN 37

JUNTOS POR MÁS
OPORTUNIDADES Y
BIENESTAR PARA TODOS



ES POSIBLE GRACIAS A :

SOCIO ESTRATÉGICO



ORO



PLATA



COBRE

